

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
4,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-46.85)
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая и архитектурно-строительная части
- Альбом III - Строительные изделия (из типового проекта 902-3-46.85)
- Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация. (из типового проекта 902-3-46.85)
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 252 от 21 августа 1985 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП инженерного оборудования

ПРИКАЗ № 59 от 5 октября 1985 г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ  
Л. БУДАЕВА

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц	№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц
1	Содержание альбома		2	22	Схема распалажения фундаментов и	КМ-2	22
	Технологическая часть				подпарных стен. Разрезы 1-1÷4-4		
2	Общие данные	ТХ-1	3	23	Схема распалажения фундаментов и	КМ-3	23
3	План, разрезы 1-1; 2-2. Деталь ваянной сборно-распределительной системы, воздушной распределительной системы.	ТХ-2	4	24	подпарных стен. Разрезы 5-5÷11-11		
4	Вид А-А. Разрез 3-3 Деталь заделки трубопровода опарения	ТХ-3	5	25	Фильтры. Схемы распалажения стеновых панелей, латков. Разрез 1-1.	КМ-4	24
5	Вид Б-Б, Вид В-В	ТХ-4	6	26	Фильтры. Схемы распалажения стеновых панелей, латков. Разрезы 2-2÷6-6. Узлы	КМ-5	25
6	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	ТХ-5	7	27	Фильтры. Днище. Платубачный чертем	КМ-6	26
7	Аксанометрические схемы трубопроводов М2, М4, Я0	ТХ-6	8	28	Фильтры. Днище. Армирование	КМ-7	27
8	Аксанометрические схемы трубопроводов М7, М8, П2. Отапление и вентиляция	ТХ-7	9	29	Фильтры. Монолитные участки стен. Платубачный чертем. Армирование.	КМ-8	28
9	Общие данные	ОВ-1	10	29	Фильтры. Схема распалажения плит покрытия и щитов на атм. 3.000. Схема распалажения балок. Узлы	КМ-9	29
10	План на атм. -1.150. План на атм. 1.450. Схема отапления. Схемы вентиляции В1, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-2	11	30	Схема распалажения плит покрытия на атм. 5.250 и 2.640	КМ-10	30
11	Установка системы В1	ОВ-3	12		Конструкции металлические		
12	Воздуховод из асбестоцементных листов	ОВН-1	13	31	Общие данные (начало) Техническая спецификация стали	КМ-1	31
13	Узлы соединений	ОВН-2	13	32	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	КМ-2	32
14	Конструкция изоляции трубопроводов. Архитектурные решения	ОВН-3	14	33	Общие данные (оканчание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	КМ-3	32
15	Общие данные	АР-1	15	34	Схема распалажения подвесного пути	КМ-4	33
16	План на атм. -1.150 и 0.000. Узел 3	АР-2	16	35	Схема распалажения переходных площадок и лестниц. Разрезы. Узлы	КМ-5	34
17	План на атм. -1.450, 2.090. Разрезы 3-3, 4-4	АР-3	17				
18	Разрез 1-1; 2-2. Узлы 1, 2	АР-4	18				
19	Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А	АР-5	19				
20	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость отделки помещений. Конструкции железобетонные	АР-6	20				
21	Общие данные	КМ-1	21				



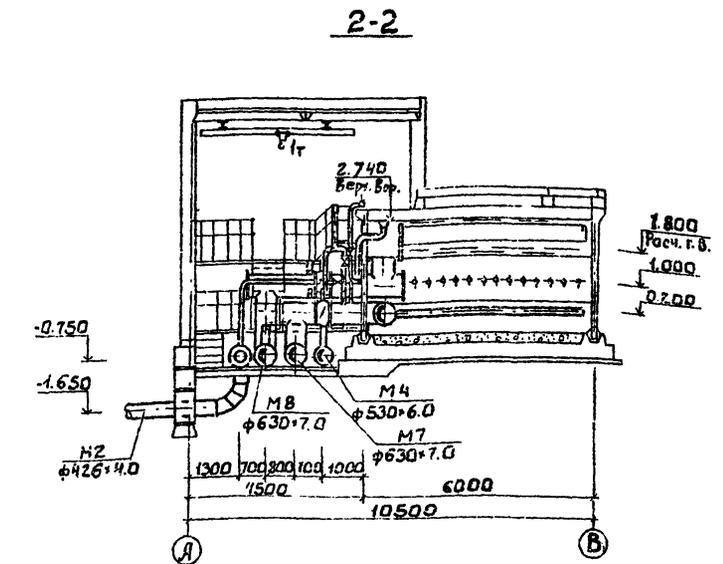
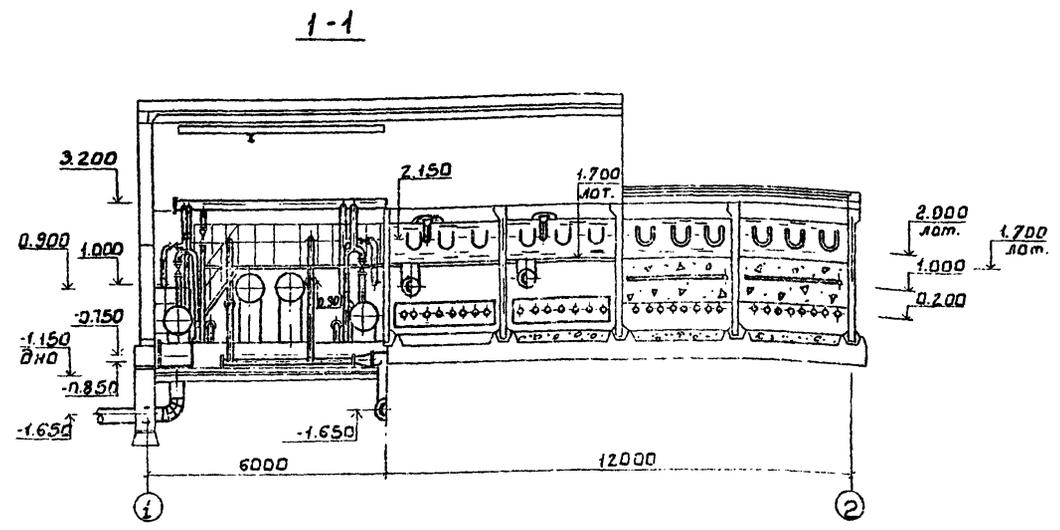
Альбом II

проект

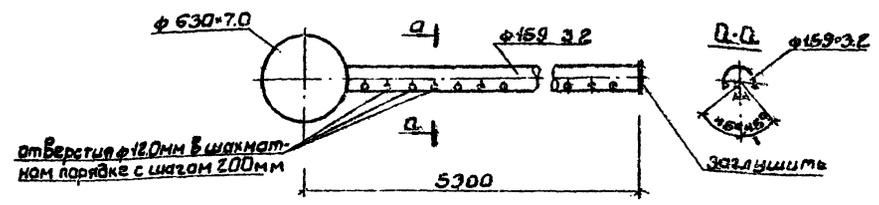
Типовой

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

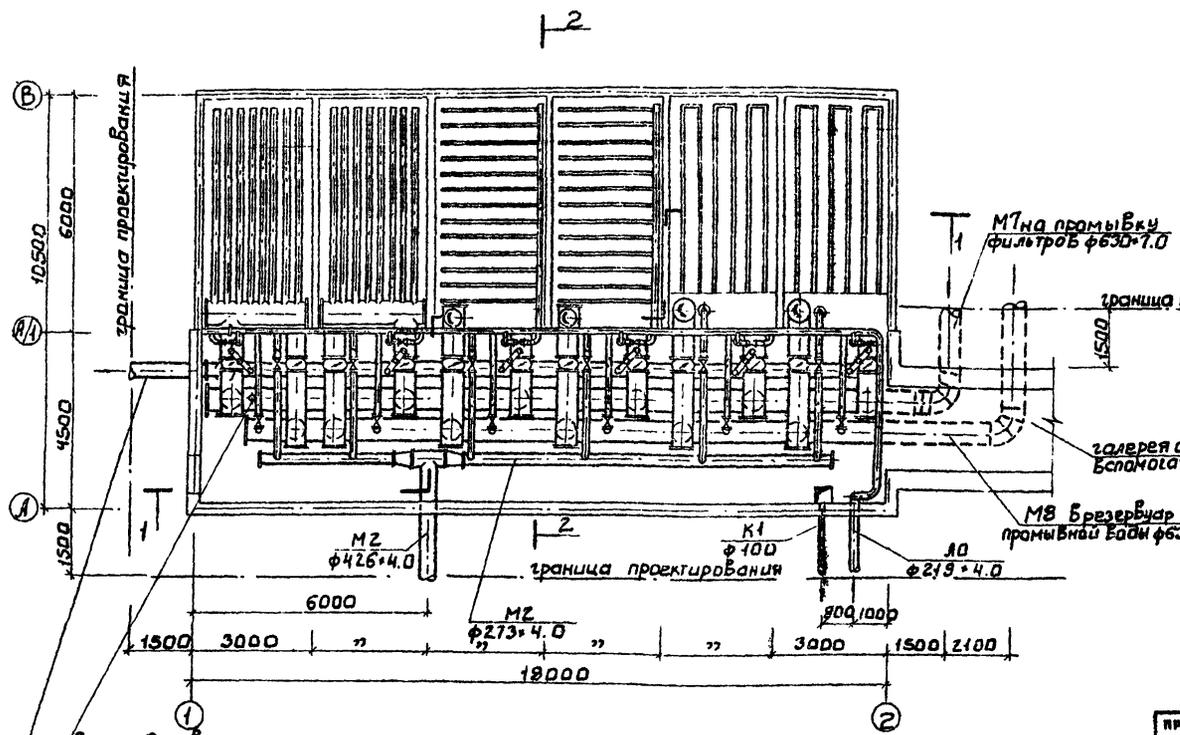
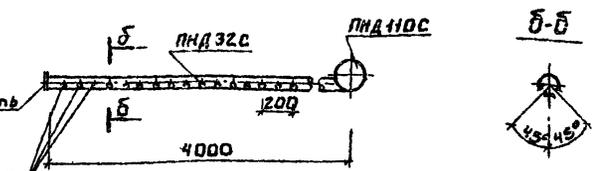
ИВБ № ПОЛ.	ИВБ № ПЛ.
ИВБ № ПЛ.	ИВБ № ПЛ.
ИВБ № ПЛ.	ИВБ № ПЛ.
ИВБ № ПЛ.	ИВБ № ПЛ.



Деталь  
Водяной сборно-распределительной системы



Деталь  
Воздушной распределительной системы



Стойка для выпуска  
Воздуха φ114\*1.8  
М4 в контактный резервуар  
φ426\*4.0

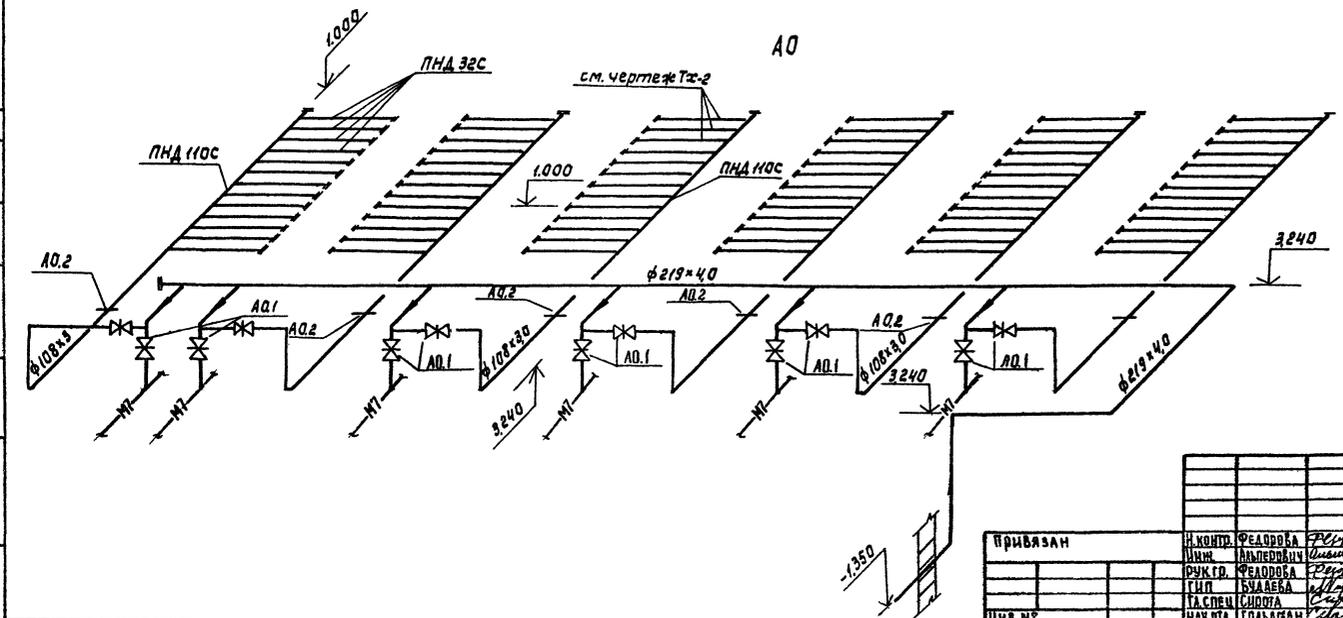
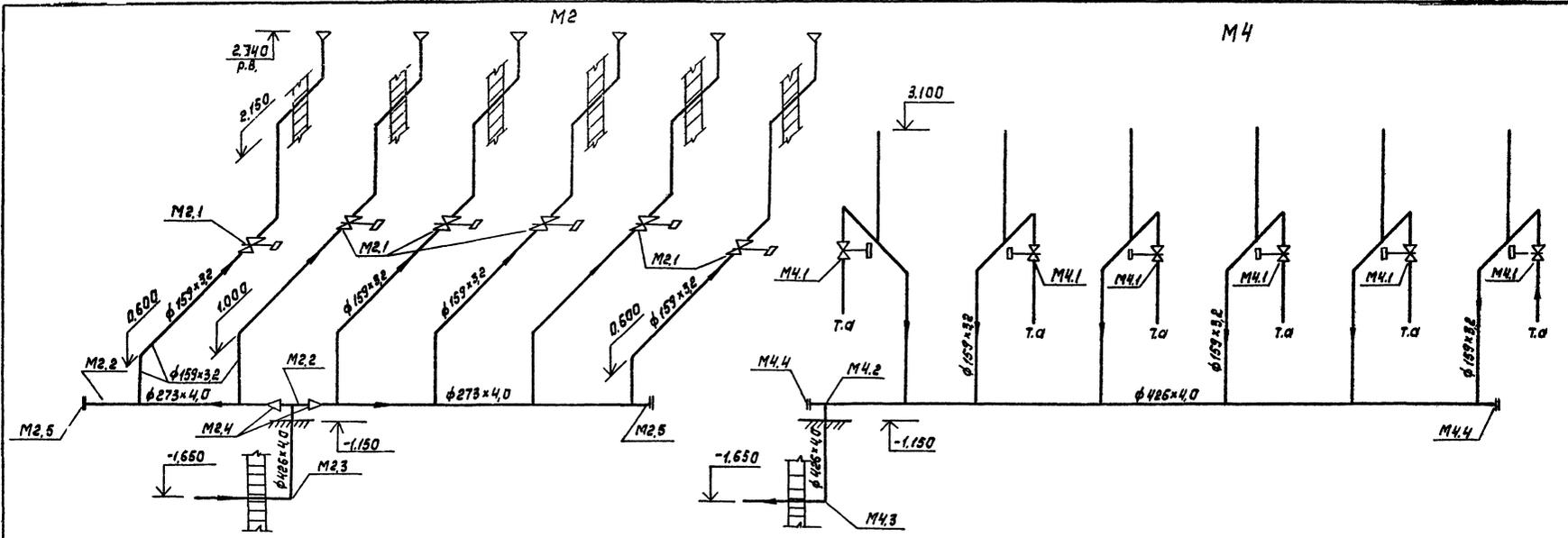
И. КОНТО		ФЕДОРОВА	Резерв	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКТ-КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ВДН ПРОИЗВОДИМЫЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ 4.2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СЕТЕН.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТО		ФЕДОРОВА	Резерв	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКТ-КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ВДН ПРОИЗВОДИМЫЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ 4.2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СЕТЕН.	Р	2	
И. КОНТО		ФЕДОРОВА	Резерв	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКТ-КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ВДН ПРОИЗВОДИМЫЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ 4.2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СЕТЕН.	ЦНИИ ЭП		
И. КОНТО		ФЕДОРОВА	Резерв	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКТ-КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ВДН ПРОИЗВОДИМЫЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ 4.2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СЕТЕН.	И. КОНТО		
И. КОНТО		ФЕДОРОВА	Резерв	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКТ-КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ВДН ПРОИЗВОДИМЫЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ 4.2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СЕТЕН.	С. МОСКВА.		







Альбом  
Типовой проект



СОГЛАСОВАНО  
ЛИСТ № ПОДЪЕЗДА ПОДЪЕЗДОВ И ДАЧА БСЭКО. ИРБ. ИР. ИР.

		Т П 902-3-45.85		ТХ	
И. КОИТО	ФЕДОРОВА	И. КОИТО	ФЕДОРОВА	КМЛК ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИИ ЛУСТ
И. КОИТО	ИЛДЕРВАЧ	И. КОИТО	ИЛДЕРВАЧ	ВЫНОС-ХИМИЧЕСКОЕ ПОУСТРОЙСТВО	Л
И. КОИТО	ФЕДОРОВА	И. КОИТО	ФЕДОРОВА	СТАЦИОНАРНОЕ ПОУСТРОЙСТВО	Б
И. КОИТО	БСАБЕВА	И. КОИТО	БСАБЕВА	СПОСОБНОСТЬ 4,2 ТЫС. М³ В ЧАС	ЦНИИЭП
И. КОИТО	СИДОВА	И. КОИТО	СИДОВА	АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ	И. КОИТО
И. КОИТО	ГОРБАЧАН	И. КОИТО	ГОРБАЧАН	СХЕМЫ ТРИПОПРОВОДА	И. КОИТО
И. КОИТО	И. КОИТО	И. КОИТО	И. КОИТО	М2, М4, А0	И. КОИТО

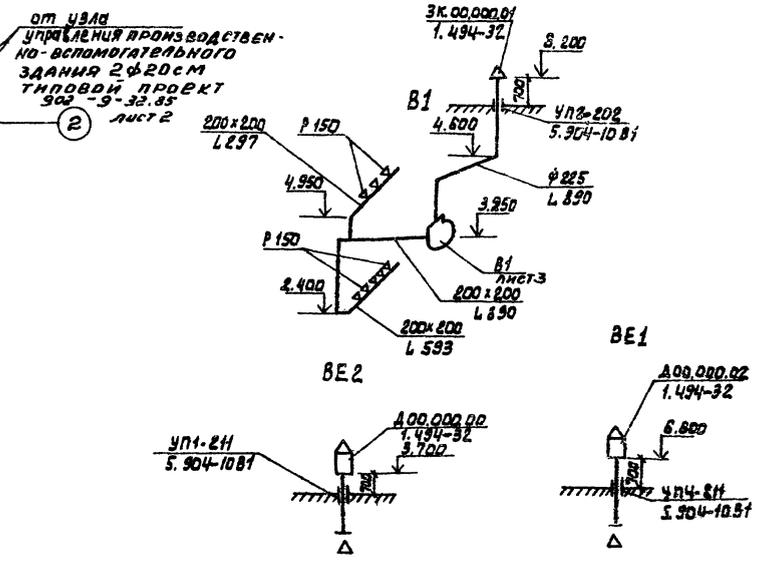
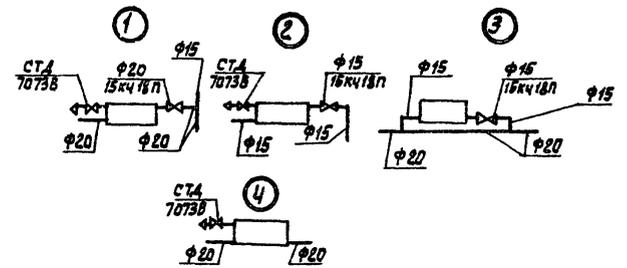
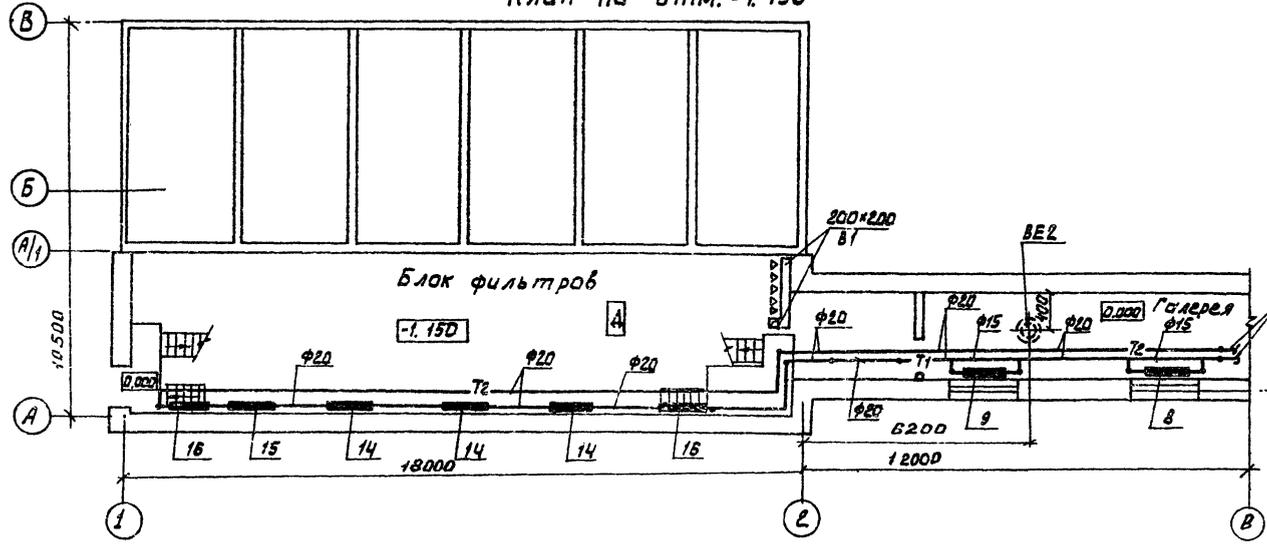
Копировал: Кареева 2023-01-9 Формат А2



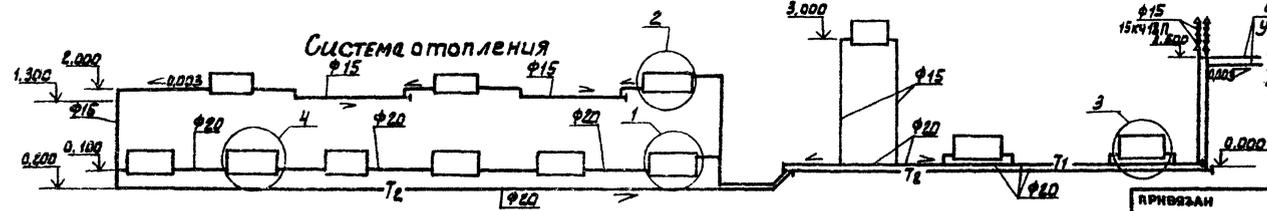
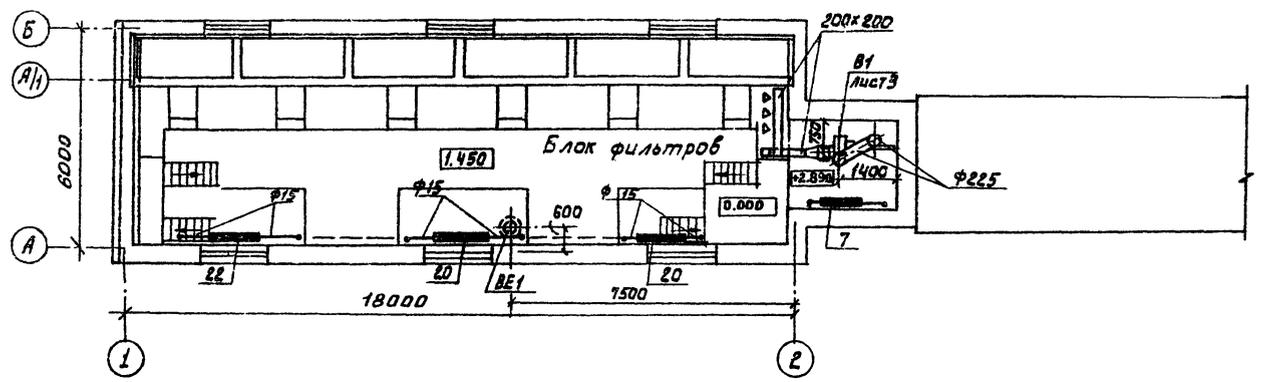


Львов II

План на отм. -1.150

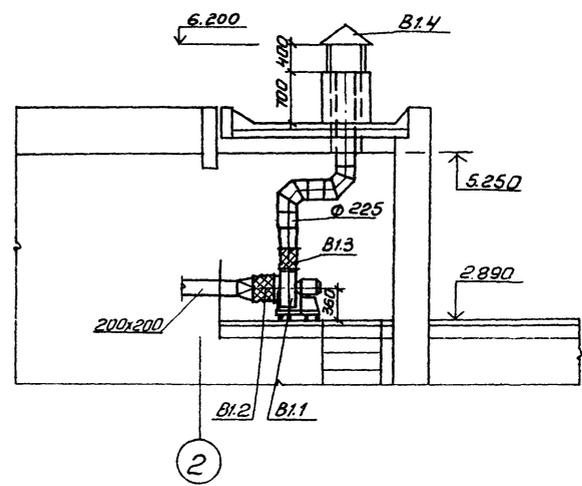


План на отм. 1.450

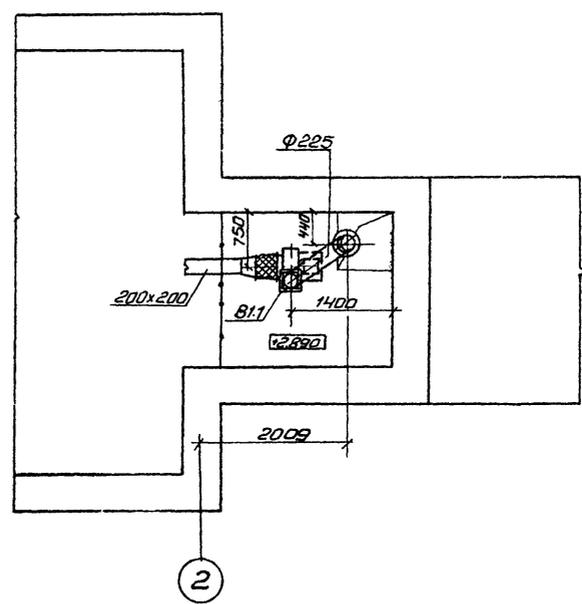


гп 902-3-45.85		ОВ
ПРИБОРАН	И. КОМП. КОТЛИННИКОВА	БЛОК ФИЛЬТРОВ АЛЮМИНИЕВЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ С ИМИТАЦИЕЙ ОЧИСТКИ СТРЕЛКИ ВРАТ ПРОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4.2 ТОН. И 3 ТОН.
СТ. ИМНО	ВНАРЕВА	СТАНДАРТ
РУК. ГР.	ПОДТИННИКОВ	АНСТОВ
ПЛАН. ПР.	НАРИСНИКОВА	П
ИМВ. №	НАЧ. БТА ПЛАТОНОВ	А
		ЦНИИЭП
		НИИСПРОЕКТИРОВАНИЕ
		Г. МОСКВА.

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		<b>В1</b>			
B1.1		Вентилятор			
		В-Ц4-70-3.15-02	1	42	
		а) Ц4 вентилятор			
		пар. ком. П0 исп.1			
		б) эл. двигатель			
		ЧМДВЗ РЧ N=0.25кВт			
		n=1500 об/мин.			
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	1	3.45	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВМ11	1	3.30	
B1.4	1.494-32	Вент.эк. ДД.000 01	1	3.0	

Альбом I

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ЭСП. КОМПЛЕКТ. ДОКУМЕНТ.  
 ОТДЕЛ ЭАД. ШЕРШОВА

		Т.П. 902-9-45.85		08	
ПРИВЗАН	И. КОМП. КРУШКОВА	ВАН. ФИЛИПОВ	ВАН. ФИЛИПОВ	СТАНД. ЛИСИ	ЛИСИ
	И. КОМП. ШИВЕЛ	И. КОМП. ШИВЕЛ	И. КОМП. ШИВЕЛ	Р	3
	И. КОМП. КРУШКОВА	И. КОМП. КРУШКОВА	И. КОМП. КРУШКОВА	ЦНИИЭП	
	И. КОМП. ШИВЕЛ	И. КОМП. ШИВЕЛ	И. КОМП. ШИВЕЛ	МОДЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОМП. ШИВЕЛ	И. КОМП. ШИВЕЛ	И. КОМП. ШИВЕЛ	С. МОСКВА	

ИНВ. № ПОДА ПОДАРИСЫ И ДАТА КЗАМЦИНВ. №

Типовой проект  
902-3-45.85

Блок фильтров для станции  
физико-химической очистки  
сточных вод пропускной способностью  
4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Альбом II

Эскизные  
чертежи общих видов нетиповых  
конструкций систем отопления  
и вентиляции.

Прибызан

ИНВ. №

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 0ВН1	Воздуховод асбестоцементных листов	
ТП 0ВН2	Узлы соединений	
ТП 0ВН3	Конструкция изоляции трубопроводов	

Прибызан

ИНВ. №

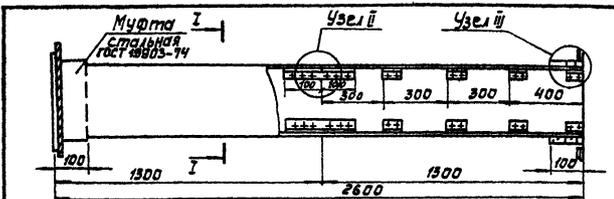
ТП 902-3-45.85

0ВН

ИОР. КОИ. ПОЛТИННИКОВ  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ  
Г. П. НАДИЩЕВА  
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ  
ИНВ. КУРПИНА

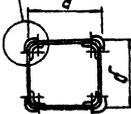
СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ИНВ. № 1  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
г. МОСКВА



Сечение I-I

Узел I



Внутреннее сечение воздуховода

a	б
200	200

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта передв установленкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающей надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 2.65 СНиП 9-78-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, сложенным в двойном кисе и асбестоцементным раствором с добавлением к нему казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Прибызан

ИНВ. №

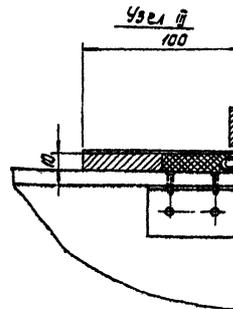
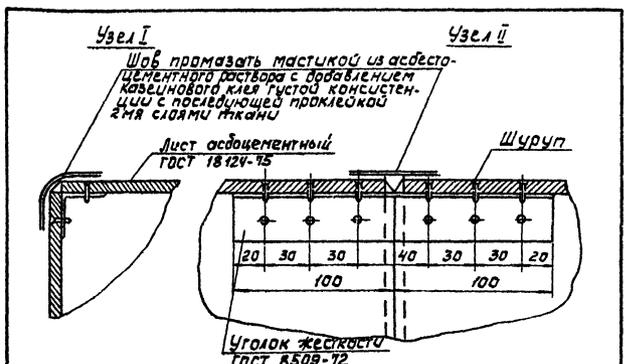
ТП 902-3-45.85

0ВН1

ИОР. КОИ. ПОЛТИННИКОВ  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ  
Г. П. НАДИЩЕВА  
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ  
ИНВ. КУРПИНА

Воздуховод  
из асбестоцементных листов

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ИНВ. № 1  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
г. МОСКВА



Прибызан

ИНВ. №

ТП 902-3-45.85

0ВН2

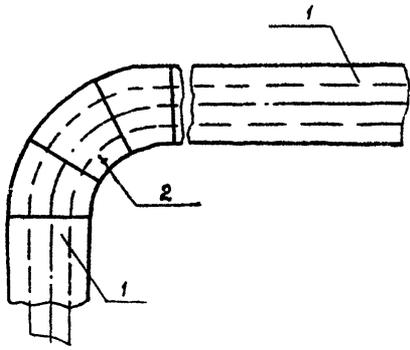
ИОР. КОИ. ПОЛТИННИКОВ  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ  
Г. П. НАДИЩЕВА  
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ  
ИНВ. КУРПИНА

Узлы соединений

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ИНВ. № 1  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
г. МОСКВА

Кочирова Кореева

Формат А4



Поз	Наименование
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

№ п.р.	Обозначение по чертежу заказчика (и по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечания
				Высота или диаметр, мм	Диаметр или ширина, мм	Высота, м			Толщина основной слоя	Наименование основных элементов	
1	1	Трубопровод подающий и обратный отопления		21.3 × 2.5	50	Помеще-ние t = 16°	150°	40	Устройство на поверхности основной изоляции t = 16°	Грунт ГВ-02 (ГЭС-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСБ-10-426-73) Маты микролават-ные на синтетическом связующем (пост 8573-82) Ремонтный стеклопластик (ГЭС-Н-145-74)	
2	2	Отвод	18	21.3 × 2.5	-	Помеще-ние t = 16°	150°	40			

ПРИВЯЗКА:				ТЯ 902-3-44.85		ОВ И 3	
И.р. к.н.	И.р. к.н.	И.р. к.н.	И.р. к.н.	КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	СТАЛИЯ	ЛАСТ	ЛАСТОВ
И.р. к.н.	И.р. к.н.	И.р. к.н.	И.р. к.н.				
И.р. к.н.	И.р. к.н.	И.р. к.н.	И.р. к.н.	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТК	Технологическая часть	Альбом II	Ссылочные документы		
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II			
АР	Архитектурные решения	Альбом II	ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
КЖС	Конструкции железобетонные	Альбом II	ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
КМ	Конструкции металлические	Альбом II	ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом IV	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами		
АТХ	Автоматизация	Альбом IV	1.138-10 Вып. 1		
ЭО	Электроосвещение	Альбом IV	2.430-3 вып. 1; 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
			2.436-14 вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переделками по ГОСТ 12506-81	
			Прилагаемые документы		
			тп АРВМ		
			Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР		

- 1 Здание II степени огнестойкости
- 2 Относительная отм. 0.000 соответствует абсолютной отм. [ ]
- 3 Кирпичные стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-90 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой и в.о.в.
- 4 Горизонтальная гидроизоляция стен от каменной ваты осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.030.
- 5 Вокруг здания устраивается отмостка сафальтовым покрытием шириной 1.0м.
- 6 Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50
- 7 Стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

7 второй проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Спецификация элементов заполнения проемов

Лист	Наименование	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-чество	Масса ед. кг	Примечание
1	Общие данные.		1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ 19-10 ДД	1		
2	План на отм. - 1.150 и 0.000. Узел 3.		2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ 19-10 ДД	1		
3	План на отм. 1.450; 2.890. Разрезы 3-3; 4-4.							
4	Разрезы 1-1; 2-2; Узлы 1; 2;							
5	Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А.		ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК-19-18.1	5		
6	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость и спецификация чертёжков. Ведомость отделки помещений.		ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакетный блок ОК 194/98	108		

И.В. СЕВЕРОВ ПОДАРИТЕЛИ И ДИЗАЙНЕРЫ

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный архитектор проекта *С.М. Глебов*

Основные строительные показатели

Наименование	Един. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	238.4
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1290.6

ИРВАЗАН	
И.В. №	ТП 902-3-45.85 АР
ПРОЕКТ ДВОИМНА БЕА АДХ САМВАЕВИНА РУК. ГР. ДВОИМНА ГИП ЛУЧКЕР ГА Д СЕБОВ ГА КОНТ ШЛИФОВ И.В. СЕВЕРОВ НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ ГА ИВАНКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП ИЖСПОДПРОЕКТИРОВАНИЕ С.М. СЕВЕРОВ



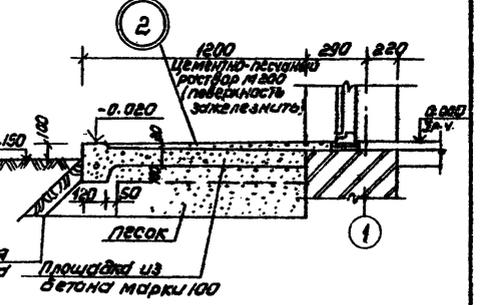
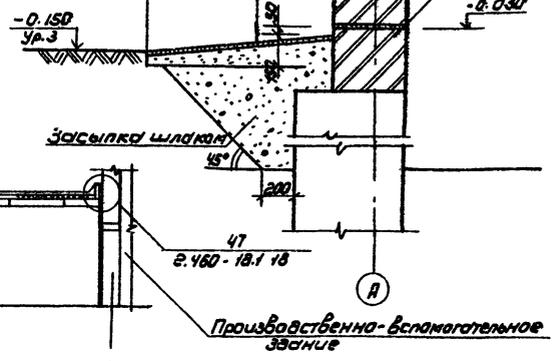
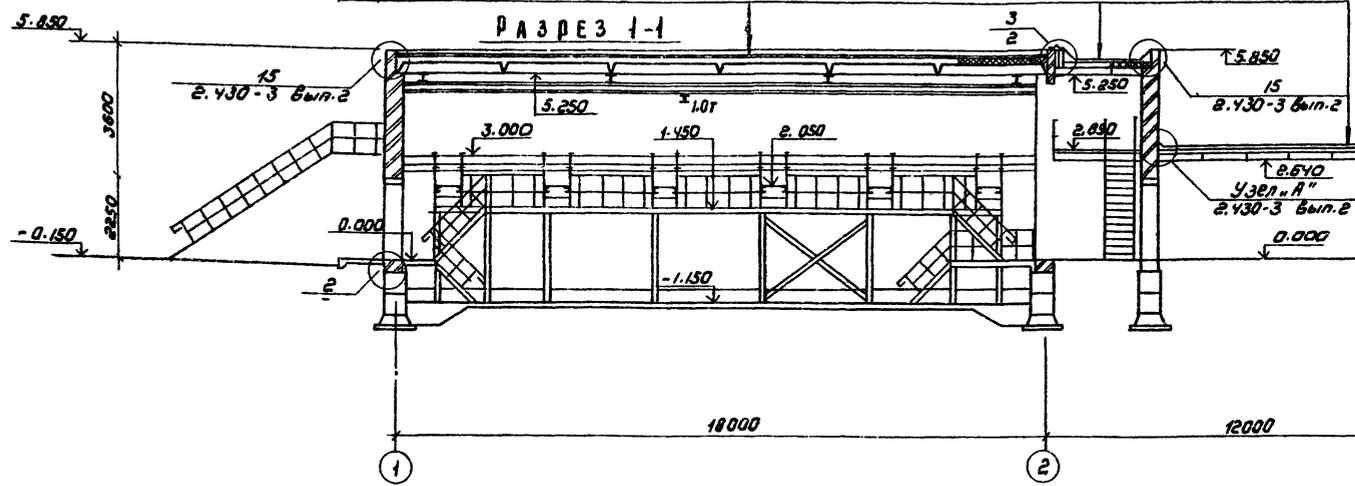


Слой гравия (ГОСТ 2568-82; Мрз 7100) на битумной мастике МБК-Г-Б5Г / МБК-Г-75Г / ГОСТ 29889-80 - 10 мм  
 Чехол гидроизол краевой нахл-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-Б5А / МБК-Г-75А / ГОСТ 29889-80  
 Плиты из раствора битумизированной марки в керосине или соляровом масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм  
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

Асфальтобетонное покрытие - 25 мм

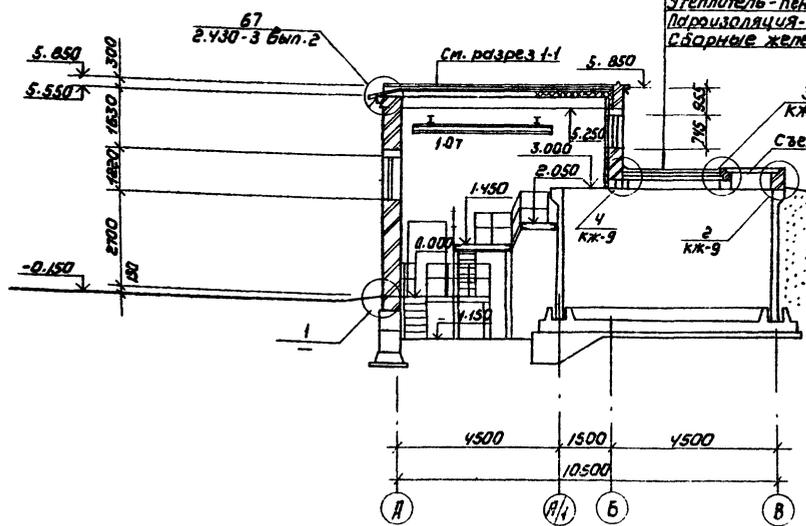
Плита утрамбованная щебеночное основание

Гидроизоляция  
Кирпич маркировка



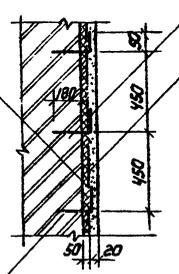
РАЗРЕЗ 2-2

Асфальтобетон песчаный - 30 мм  
 Слой гидроизол И-Г (ГОСТ 7145-74) на битумной мастике МБК-Г-Б5А (МБК-Г-Б5А) 10 мм  
 Плиты из раствора битумизированной марки в керосине или соляровом масле  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм  
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

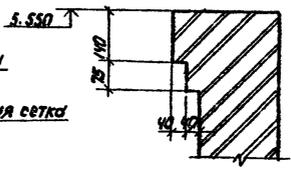


Утеплитель - минераловатные плиты  $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$  - 50 мм (ГОСТ 9573-82)

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



ДЕТАЛЬ КАДКИ КАРНИЗА



Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

Якорь ф 6 А3 ГОСТ 5781-82 шаг в шахматном порядке (510 x 450 мм)

ПРОЕКТ ГАББОВА		ТН 902-3-45.85		АР	
Б.А. АМ	САМОДЕЛКИНА				
Р.У.С.Р.	ЛАВОННИНА				
С.А.П.	ГАББОВА				
Т.И.П.	ЛЮЦКЕР				
Г.А.	КОШУНОВА				
Н.К.О.Т.И.	ГАББОВА				
Н.А.С.	О.А.И.К.О.В.А.С.А.В.И.Н.				
Н.А.	И.М.Ж.И.Н.К.Е.Т.О.В.				
ПРИВЯЗАН		БЛОК ФАЙБРОЛ АЛЛ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ЧЕТЫРЬ М3/СЕК		СТАНЦИЯ ЛИСТ (ЛИСТОВ)	
И.И.В.Н.°		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; УЗЛЫ 1; 2		Р Ч	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП	





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификации

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и перегородок стен. Разрезы 1-1 и 4-4	
3	Схема расположения фундаментов и перегородок стен. Разрезы 5-5 и 11-11	
4	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, латков. Разрезы 1-1	
5	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, латков. Разрезы 2-2 и 6-6. Узлы.	
6	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж.	
7	Фильтры. Днище. Армирование.	
8	Фильтры. Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Армирование.	
9	Фильтры. Схема расположения плит покрытия и щитов. Отм. 3.000. Схема расположения балок. Узлы.	
10	Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250 и 6.640.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 м для покрытий производств зданий.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
1. 112-5 вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1. 141-1 вып. 60	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами	
1. 138-10 вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
3.0001-2 вып. 1-2 / 78	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 вып. 4/82	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Лотки стеновые вертикальные.	
3.900-3 вып. 8	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для лотков.	
5.900-2	Сальники набивные д 50±4 мм для пропуска труб через стены.	
	Прилагаемые документы	
тп	КЖИ	Строительные изделия
тп	КЖ-8М	Ведомость потребности в материалах

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и латков фильтров.	
6	Спецификация к монолитному днищу	
8	Спецификация к монолитным участкам стен	
9	Спецификация к схемам расположения плит покрытия, щитов и балок.	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	

Ведомость объемов сварных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	5811000000	70,5	
2	Перекрышки	5828000000	3,1	
3	Панели стеновые емкостные	—	42,5	
4	Плиты покрытия	5841000000	17,6	
5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5843000000	6,1	
6	Стаканы	—	0,06	
7	Опорные подушки	—	0,18	
8	Лотки	5858000000	4,4	

Материалы на изготовление сварных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

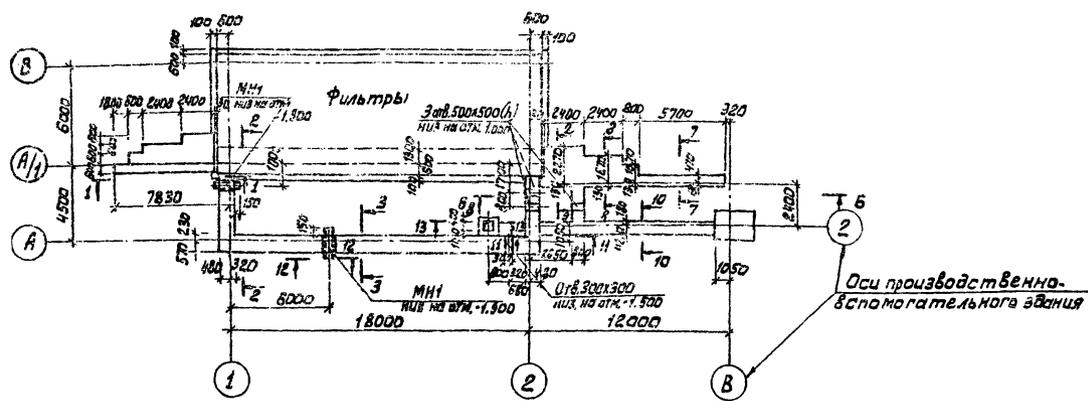
Имя, №		ПРИВЯЗКА	
Имя, №		ТП 902-3-45.85 КЖ	
ПРОЕК. ЛОУЦКЕР	БАК ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОЧЕЙНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ Ч. 4 УМЕ. МАЛЕУЧКИ	СТАНЦИЯ АНЕТ	АНЕТОВ
С.П. КОСИНОВА		Р	1
С.П. ЛОУЦКЕР			10
С.П. КОСИНОВА		ИИИЭП	
С.П. ЛОУЦКЕР		ИМЕНИНЕРНОГО СООБЩЕСТВА С. ЛОУЦКЕР	
И. КОТЛ. КОСИНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

1. Проект разработан для следующих природных условий:  
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;  
 - скоростной напор ветра для I географического района - 0,26 кПа;  
 - поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа.  
 Рельеф территории спокойный, грядовые воды отсутствующи, грунты пелучинистые, непродукционные.  
 2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола галереи, что соответствует абсолютной отметке.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

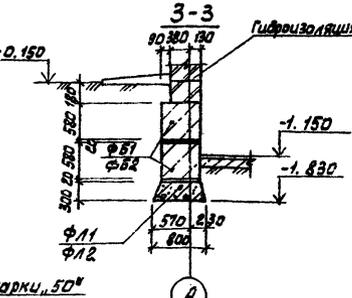
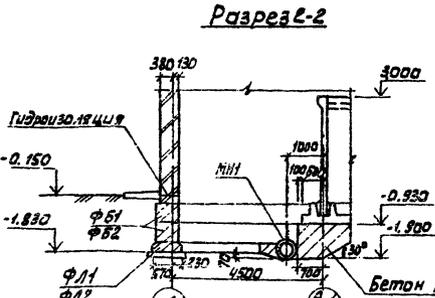
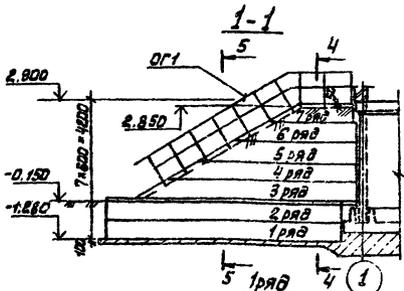
Гл. инженер проекта *Л.И. Кошкер* (Лоуцкер)

Схема расположения фундаментов и подпорных стенок

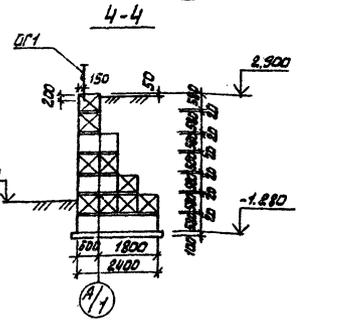
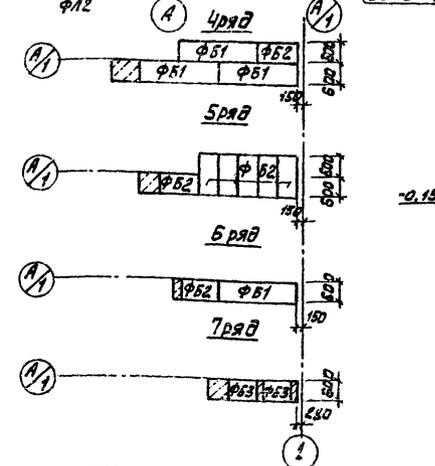
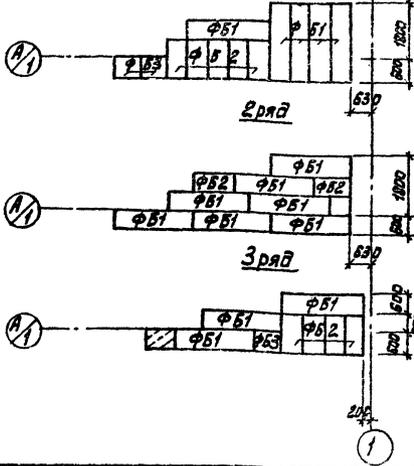


Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стенок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кв. кг	Примечания
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-7	64	1960	
ФБ2	То же	ФБС 12.6.6-7	39	960	
ФБ3	"	ФБС 9.6.6-7	15	700	
		Плиты для ленточных фундаментов			
ФЛ1	1.112-5.2.09.000 СВ	ФЛ В. 24-2	9	1395	
ФЛ2	То же	ФЛ В. 12-2	5	685	
МН1		Грунтозащитный материал	2	46,0	
ОГ1	1.4503-31 5.1.0.1.0	Ограждение площадок ОПМ 198-109	70м	10,5	



1. Под днище фильтров выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50.
2. Под всеми ленточными фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка  $\delta = 100$  мм.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки "50" с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки 100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до  $\delta_{сж} = 1,6$  Т/м<sup>2</sup>.
7. Стойки ограждения заделать в бетон подпорной стены.



привязан		тп 902-3-45.85		КЖ	
ПРОЕКТ	ЛОУЧКЕР	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИК-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
РЭК. ГР.	КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	П	2	
Г.А. КОНС.	ШАПИРО		ДИИИЭП		
М. КОНТ.	ЛОУЧКЕР	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ			
НАЧ. ОТА.	КРАСЯВИН	г. Москва.			







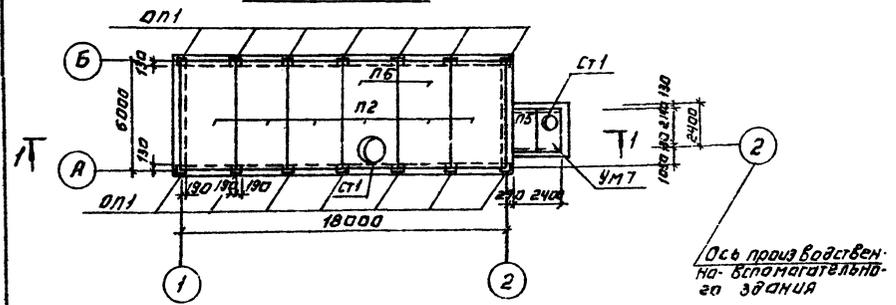








Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250



Разрез 1-1

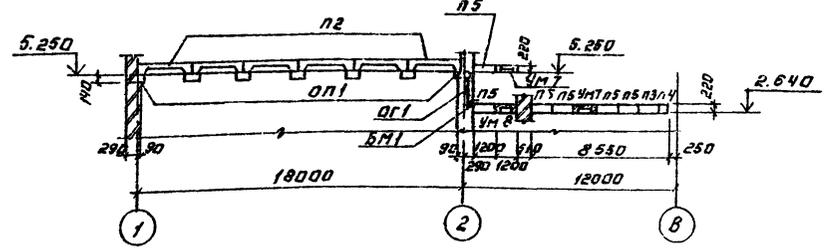
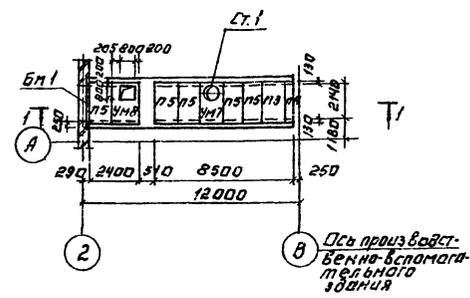


Схема расположения плит покрытия на отм. 2.640

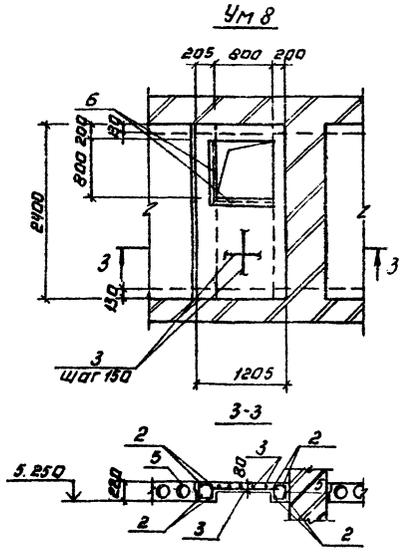
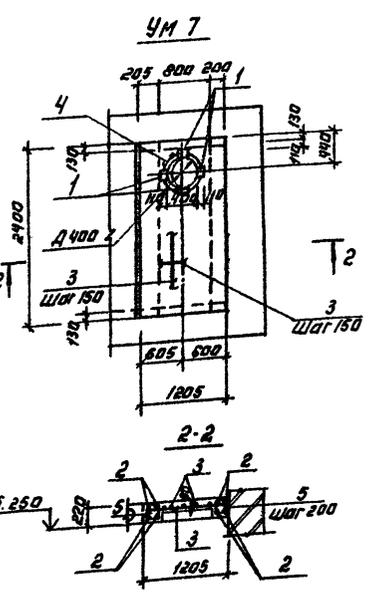


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Известия арматурные		Известия закладные			Всего
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		Прокат марки Ст3 кп2	
	Ф8	Ф8	Ф10	Ф10		
Ум 7	20.4	7.5	27.9	4.0	3.6	36.3
Ум 8	15.0	7.5	22.5	0.60		45.5



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
<b>Плиты</b>					
П2	гост 22701.1-77	ПГ-2 А IV T	5	2650	
П3	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.15-8 T	1	1145	
П4	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.10-8 T	1	712	
П5	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.12-8 T	6	867	
<b>Стакан</b>					
Ст1	1.494-24 Вып. 1	СБ 4 Я-1	3	150	
<b>Опорные подушки</b>					
Оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	14	33	
<b>Монолитные участки</b>					
Ум 7	Лист 10	Ум 7	1		
Ум 8	Лист 10	Ум 8	1		
Бм 1	Лист 10	Укладочный раствор	1	29.5	
Ог 1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Укладочный раствор	2	10.5	

Спецификация к монолитным участкам.

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<b>Ум 7</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
1	гост 22701.5-77	МБ	4	
2		ФВЯ гост 5781-82 Р-2370	8	0.935
3		ФВЯ гост 5781-82 Р-2020	1	0.395
4		ФВЯ гост 5781-82 Р-1870	1	0.73
5		ФВЯ гост 5781-82 Р-820	26	0.32
<b>Материалы</b>				
		бетон М200		0.36 м³
<b>Ум 8</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
2		ФВЯ гост 5781-82 Р-2370	8	0.935
3		ФВЯ гост 5781-82 Р-1700	1	0.395
5		ФВЯ гост 5781-82 Р-820	26	0.32
6	1.400-15.01.540-09	МН 548		1.7 м
<b>Материалы</b>				
		бетон М200		0.3 м³

- Плиты покрытия марки П2 подобрать к закладным деталям опорных подушек, плиты покрытия марки П3, П4, П5 укладывать на свежесушенный цементный раствор.
- Защитный слой бетона для монолитных участков:
  - для балок - 15 мм
  - для плиты - 10 мм.

ТД 902-3-45.85 КЖ

ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:
ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:
ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:
ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:	ИРЯВАН:

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ НА ОТМ. 5.250 И 2.640.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

КОПИРОВАА: АДГМНДВА 20931-01 31 ФОРМАТ: А2

АЛБЕИИ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 СТУДЕНТЫ  
 ИТАКА ВЕ  
 ИТАКА ВЕ  
 ИТАКА ВЕ

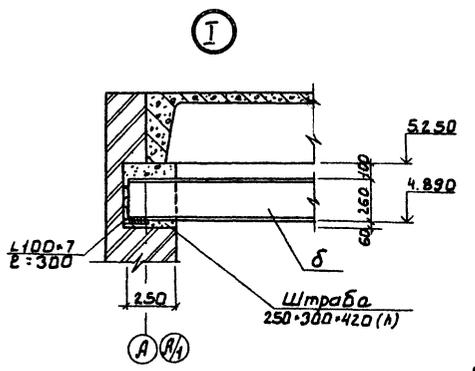
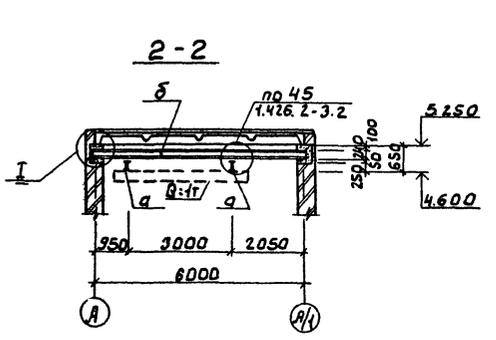
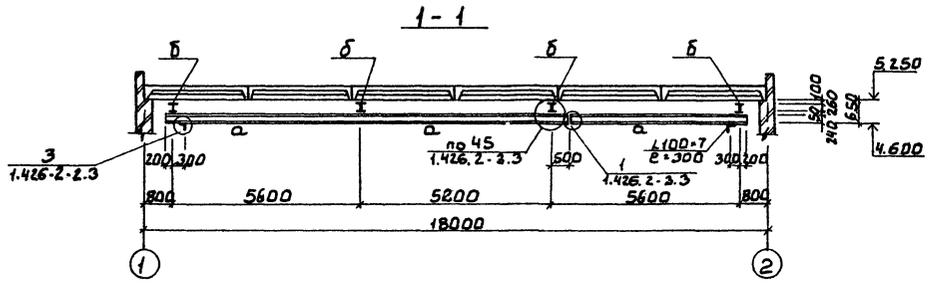
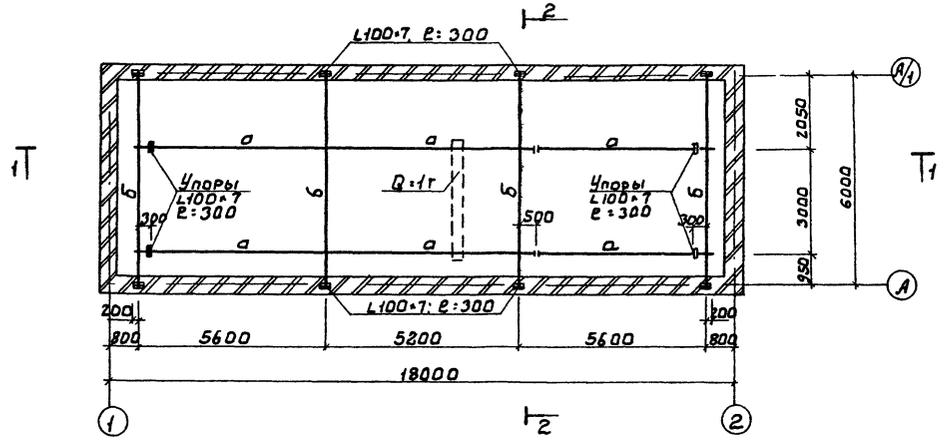




Альбом I

Типовой проект

Схема расположения подкрановых путей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М мм	К кН		
а	I	1	I 24М		250		Гост 380-71*
б	I	2	I 26Б1				Гост 1023-80

Металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунту.

СОГЛАСОВАНО  
Инженер КГ  
И.И.И.И.И.

ПРОВЕР. КРАСНОВА		тп 902-3-45.85		км	
СТ.ИНСЖ	Вальф	СВК ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	ОТД.ИЯ	ИНСЖ	Л.С.Т.В.
РИК.ГР.И	КРАСНОВА	РЫЖИКО-КИРИТОВСКИ	Р	4	
ГИП	АДЫШЕР	СТАНЦИОНАЛЬНЫМ	ЦНИИЭП		
ТА.КОИСТ	ШАПИРО	СЛУЖБЫ	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
И.КОНТР	АРШИНЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	г. МОСКВА		
И.М.СТА	КРАСНОВИ	ПВЕСНОГО ПУТИ.			

